

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s): KANG, Jong Sin
Serial No.: Not yet assigned
Filed: December 9, 2003
Title: BACKPACK HAVING GAS MASK
Group: Not yet assigned

LETTER CLAIMING RIGHT OF PRIORITY

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

December 9, 2003


Sir:

Under the provisions of 35 USC 119 and 37 CFR 1.55, the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on Korean Patent Application No.(s) 2003-25120, filed April 21, 2003.

A certified copy of said Korean Application is attached.

Respectfully submitted,

ANTONELLI, TERRY, STOUT & KRAUS, LLP



Donald E. Stout
Registration No. 26,422

DES/alb
Attachment
(703) 312-6600



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0025120
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 04월 21일
Date of Application APR 21, 2003

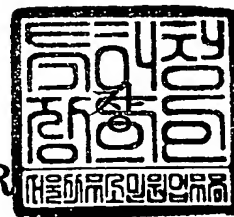
출원 인 : 강종신
Applicant(s) KANG, Jong-Shin



2003 년 11 월 19 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 특허출원서
 【권리구분】 특허
 【수신처】 특허청장
 【제출일자】 2003.04.21
 【발명의 명칭】 방독면을 구비한 배낭
 【발명의 영문명칭】 Knapsack bag with gas mask

【출원인】

【성명】 강종신
 【출원인코드】 4-2003-014919-0

【대리인】

【성명】 김광련
 【대리인코드】 9-1998-000075-7
 【포괄위임등록번호】 2003-026305-9

【발명자】

【성명】 강종신
 【출원인코드】 4-2003-014919-0

【심사청구】

청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인
 김광련 (인)

【수수료】

| | | |
|-----------|------------|-----------|
| 【기본출원료】 | 14 면 | 29,000 원 |
| 【가산출원료】 | 0 면 | 0 원 |
| 【우선권주장료】 | 0 건 | 0 원 |
| 【심사청구료】 | 9 항 | 397,000 원 |
| 【합계】 | 426,000 원 | |
| 【감면사유】 | 개인 (70%감면) | |
| 【감면후 수수료】 | 127,800 원 | |

【요약서】

【요약】

본 발명은 일반인의 소지품 휴대나 학생들의 책가방 대용으로 사용되는 배낭을 제공함에 의해 달성되게 되는데, 이 배낭은 전면과 배면으로 이루어지며, 전면에는 한쌍의 어깨 걸이 밴드와, 배면으로는 소품들이 담아지는 포켓들을 갖는 포대형상의 본체와, 상기 본체의 전면 또는 배면 중 어느 일면 내측에 중첩적으로 설치되며, 여과필터가 착탈식으로 설치되고 입과 코 주위를 감싸아 밀폐시키는 보조캡을 갖는 마스크 및 상기 본체의 상기 배면에 일측을 지점으로 하여 여닫이식으로 설치되어 상기 마스크를 개폐하는 보조덮개를 갖추어서, 화재나 유독 가스유출로 인한 비상사태 발생시 가방을 방독면으로 사용케하여 그 장소를 안전하게 대피할 수 있게 된다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

방독면을 구비한 배낭{Knapsack bag with gas mask}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명 방독면을 구비한 배낭을 보여 주는 사시도,

도 2는 본 발명 방독면을 구비한 배낭의 전체적인 구성을 보여 주는 단면도,

도 3은 본 발명 배낭이 방독면으로 사용되는 모습을 보여 주는 설명도,

도 4는 본 발명 배낭을 도로상에서 자동차 주정차시 안전표시 삼각대로 사용되는 모습을
보인 설명도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

- | | |
|-----------|-----------|
| 10 : 본체 | 12 : 전면 |
| 14 : 배면 | 16 : 뚜껑 |
| 18 : 걸이밴드 | 20 : 마스크 |
| 22 : 기밀요소 | 24 : 필터 |
| 26 : 보조캡 | 28 : 발광요소 |
| 30 : 보조덮개 | |

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <12> 본 발명은 일반인의 소지품 휴대나 학생들의 책가방 대용으로 사용되는 배낭에 관한 것으로, 특히 화재나 유독가스유출로 인한 비상사태 발생시 그 장소를 안전하게 대피할 수 있도록 특한 방독면을 구비한 배낭에 관한 것이다.
- <13> 소지품 또는 책가방 대용으로 사용되는 배낭은 현재까지 여러가지가 개발되어 사용되고 있는데, 그러한 배낭은 대략 원단을 전면과 배면으로 재단하고 이들 전,배면의 변두리를 봉재하여 소정량의 물품들이 상부의 개구부를 통하여 담아지는 포대형상의 본체를 갖는다. 이러한 본체는 신체의 등에 안정되게 지도록 전면은 가능한 평면적으로 이루고 배면은 물품들의 수납 공간을 넓히기 위해 다소 볼록하게 튀어나오는 곡면을 가지게 될 것이다.
- <14> 이렇게 구성되는 본체의 전면에는 본체를 등에 지도록하기 위한 한쌍의 걸이밴드와 배면으로는 적당한 위치에 소품들이 담아지는 포켓들이 갖추어져 있다. 이러한 배낭은 상기에서 설명한 바와같이 단순히 물품들의 보관 휴대 기능만을 가지고 있는 것이다.
- <15> 그런데 근래에와 급변하고 복잡해지는 사회환경과 불의사고 즉, 예상하지 못한 화재나 유독가스유출등의 유사시 긴급히 대처하지 못해 치명적인 안전사고가 다발하고 있는 것으로, 이러한 유사시를 대비하여 일반인 또는 학생들이 별도의 방독기구를 휴대하기에는 많은 불편이 따르고 있는 것이다.
- <16> 그리하여 긴급상황에서 시급한 대처는 우선적으로 그 사고 장소를 안전하게 대피하는 다
- 시설명하면, 화재시의 경우 매연이나 유독가스로 인한 질식사로 그 사고장소를 안전하게 대피

하기 위한 일시적인 보조 호흡기구로 활용케하는 것을 제안하는 것으로서, 일반이나 학생들 모두가 휴대하는 배낭을 간편히 두건으로 이용하여 방독면을 제공하고자 한다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <17> 본 발명은 상기와 같은 사정을 고려하여 이루어진 것으로, 그 목적은 배낭의 전면 또는 배면 어느 일면에 일체로 설치되는 마스크와 그 마스크에 착탈식으로 설치되는 호흡장비를 갖추어 화재나 유독가스유출등의 유사시 배낭을 방독면으로 활용케 함으로서, 비상사태시 그 사고장소를 안전하게 대피할 수 있도록한 방독면을 구비한 배낭을 제공하는 것이다.
- <18> 이러한 본 발명의 목적은 일반인의 소지품 휴대나 학생들의 책가방 대용으로 사용되는 배낭을 제공함에 의해 달성되게 되는데, 이 배낭은 전면과 배면으로 이루어지며, 전면에는 한 쌍의 어깨 결이밴드와, 배면으로는 소품들이 담아지는 포켓들을 갖는 포대형상의 본체와, 상기 본체의 전면 또는 배면 중 어느 일면 내측에 중첩적으로 설치되며, 여과필터가 착탈식으로 설치되고 입과 코 주위를 감싸아 밀폐시키는 보조캡을 갖는 마스크 및 상기 본체의 상기 배면에 일측을 지점으로 하여 여닫이식으로 설치되어 상기 마스크를 개폐하는 보조덮개를 갖추어서, 화재나 유독가스유출로 인한 비상사태 발생시 가방을 방독면으로 사용케하여 그 장소를 안전하게 대피할 수 있게 된다.

【발명의 구성 및 작용】

- <19> 다음 본 발명의 일 실시예를 도면에 의거하여 구체적으로 설명하겠다. 도 1에는 본 발명에 따른 방독면을 갖는 배낭이 상세히 도시되어 있다. 도면에서 10은 배낭의 본체이다. 이 본체(10)는 대략 상면이 개구된 포대형상으로 이루지는데, 이를 구체적으로 설명하면, 본체(10)

는 전면(12)과 배면(14)으로 이루어지고, 그 상부를 별도의 뚜껑(16)을 설치하여 개폐되게 하고 있다. 여기서, 본체(10)는 내화성 섬유소재를 이용하는 것이 바람직 할 것이다.

<20> 또 전면(12)에는 한쌍의 어깨 결이밴드(18)를 갖추고, 배면(14)으로는 소품들이 담아지는 포켓들을 갖추고 있다. 이렇게 구성된 것은 통상의 배낭과 동일하다. 본 발명은 이러한 포대형상으로 이루어지는 배낭을 거꾸로 세우면 두건과 같은 형상을 가지는 것을 이용해 방독면으로 활용케한 것에 그 특징이 있다.

<21> 이를 구체적으로 설명하면, 도 2에서와 같이 본체(10)의 전면 또는 배면(12,14) 중 어느 일면 즉, 본 발명에서는 그 하나 예로서, 배면(14)에 적용되는 것을 보이고 있는데, 배면(14)의 내측에 착용자들의 얼굴과 동형으로 이루어지는 마스크(20)를 중첩적으로 설치하고 있다. 이때 마스크(20)는 내주연에 돌아가며 착용자의 얼굴과 긴밀한 접착을 위해 기밀요소(22)를 갖고 있으며, 이러한 기밀요소(22)는 착용자의 얼굴과 대기의 사이를 완전 차폐시키어 마스크(20)의 내부를 밀폐공간으로 유지시키는 즉, 호흡측으로 유해가스가 흡입되는 것을 방지하는 가스켓들이다. 여기서 마스크(20)는 대략 요입형으로 이루어져 그 마스크(20)의 내측에 이후에 설명할 여과필터나 휴대용 산소통들이 밀폐지(21)로 밀폐보관 될 것이다.

<22> 마스크(20)에는 도 3에서와 같이 전면 중앙부분으로 설치되는 호흡구(23)에 여과필터(24)가 착탈식으로 설치되고, 착용자의 입과 코 주위를 독립적으로 감싸아 밀폐시키는 보조캡(26)을 갖추고 있다. 이때 보조캡(26)에는 일정길이의 호스(27)가 연결되고 이 호스(27)에 휴대용 산소통(29)을 연결하여 일정시간 보조 산소를 이용해 호흡을 이루게도 하였다. 그리고 마스크(20)는 결속밴드(25)를 이용해 두부에 안정되게 착용될 것이다.

- <23> 또 마스크(20)의 전면 적당한 위치에는 비상사태로 실내가 소등시 조명을 위한 랜터 또는 경광등을 겸하는 발광요소(28)가 설치된다. 이때 발광요소(28) 이외 경보음, 다시설명하면 사고자의 위치를 알리는 경보장치를 부가적으로 갖출 수 도 있을 것이다.
- <24> 한편 본체(10)의 배면(14) 중간부 위치에 일측을 지점으로 하여 여단이식으로 설치되어 마스크(20)의 주위를 개폐하는 보조덮개(30)가 설치되어 있다. 이러한 보조덮개(30)는 그 보조 덮개(30)와 배면(14) 상호 대향면 각기에 설치되는 암수형의 벨크로(32)에 의해 결속.이탈되게 하였다.
- <25> 또한 보조덮개(30)의 내면에는 축광 또는 재귀반사로 이루어지는 삼각대표시부(34)를 갖추어서 도 4에서와 같이 도로상에서 자동차의 주.정차시 안전표시기구로 사용되게도 한다.
- <26> 그러면 본 발명 배낭의 사용상태를 설명하여 보면, 본 발명은 평상시에는 본체(10)에 휴대물품들을 보관하고 있다 화재나 유독가스유출등의 비상사태 발생시 본체(10)내의 물품들을 빼어냄과 동시에 배면(14)의 달려있는 보조덮개(30)를 열어놓고, 마스크(20) 내측에 도포되어 있던 밀폐지(21)를 뜯어내어 보관되어 있던 여과필터(24)와 휴대용산소통(29)를 꺼내어 마스크(20)의 흡입구(23) 또는 보조캡(26) 각각에 설치한다. 그리고 본체(10)를 거꾸로 세워 두부에 씌우고 결속밴드(25)를 이용해 마스크(20)를 안정되게 착용한다. 이때 사고장소가 지하 또는 전원이 차단되어 소등시에서는 마스크(20)전면에 설치된 발광요소(28)를 점등시키고 안전하게 사고현장을 대피할 수 있을 것이다.

【발명의 효과】

- <27> 본 발명은 평상시에서는 배낭으로 사용하고 있다. 위급상황시 즉, 화재나 유독가스유출시 배낭을 간편히 방독면으로 사용케 하여서 사고현장을 안전하게 대피할 수 있는등 비상상태의 유사시 적극적으로 대처하여 위급상황을 신속히 벗어날 수 있는 것이다.
- <28> 또 본 발명은 발광요소를 이용해 사고현장을 안전하게 대피할 수 있으며, 경광등이나 경보음을 발하게 하여 사고자의 위치를 알리어 주므로써, 위급자를 신속히 발견하여 안전하게 대피 또는 후송처리하여 인명을 구조할 수 있는 효과도 있다.
- <29> 또한 본 발명은 보조덮개를 열어 보조덮개의 내면에 갖춘 삼각대표시부를 이용해 도로상에서 주.정차시 안전표시구로 도 사용할 수 있도록 하였다.
- <30> 이상에서와 같이 본 발명의 일 실시예를 도면에 의거하여 구체적으로 설명하였으나, 본 발명은 이에 국한되지 않고 청구범위에 기재된 범위내에서 변경이 가능할 것이다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

전면과 배면으로 이루어지며, 전면에는 한쌍의 어깨 걸이밴드와, 배면으로는 소품들이 담아지는 포켓들을 갖는 포대형상의 본체; 및

상기 본체의 전면 또는 배면 중 어느 일면 내측에 중첩적으로 설치되며, 여과필터가 착탈식으로 설치되고 입과 코 주위를 감싸아 독립적으로 밀폐시키는 보조캡을 갖는 마스크를 갖추어서된 것을 특징으로 하는 방독면을 구비한 배낭.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 마스크의 적당한 위치에 설치되어 소등시 조명과 비상사태를 알리는 경광등으로 사용되게한 발광요소를 갖춘 방독면을 구비한 배낭.

【청구항 3】

제1항에 있어서,

상기 보조캡에 보조적으로 호스를 통해 연결되어 일시적으로 산소를 공급시키도록하는 휴대용 산소통을 더 포함하는 방독면을 구비한 배낭.

【청구항 4】

제1항에 있어서,

상기 본체의 상기 배면에 일측을 지점으로 하여 여닫이식으로 설치되어 상기 마스크를 개폐하는 보조덮개를 더 포함하는 방독면을 구비한 배낭.

【청구항 5】

제4항에 있어서,

상기 보조덮개의 내면에 안전표시를 위한 삼각대표시부를 갖춘 방독면을 구비한 배낭.

【청구항 6】

전면과 배면으로 이루어지며, 전면에는 한쌍의 어깨 결이밴드와, 배면으로는 소품들이 담아지는 포켓들을 갖는 포대형상의 본체;

상기 본체의 전면 또는 배면 중 어느 일면 내측에 중첩적으로 설치되며, 여과필터가 착탈식으로 설치되고 입과 코 주위를 감싸아 독립적으로 밀폐시키는 보조캡을 갖는 마스크; 및

상기 본체의 배면에 일측을 지점으로 하여 여닫이식으로 설치되어 상기 마스크를 개폐하는 보조덮개를 갖추어서된 것을 특징으로하는 방독면을 구비한 배낭.

【청구항 7】

제6항에 있어서,

상기 마스크의 적당한 위치에 설치되어 소등시 조명과 비상사태를 알리는 경광등으로 사용되게한 발광요소를 갖춘 방독면을 구비한 배낭.

【청구항 8】

제6항에 있어서,

상기 보조캡에 보조적으로 호스를 통해 연결되어 일시적으로 산소를 공급시키도록하는 휴대용 산소통을 더 포함하는 방독면을 구비한 배낭.

【청구항 9】

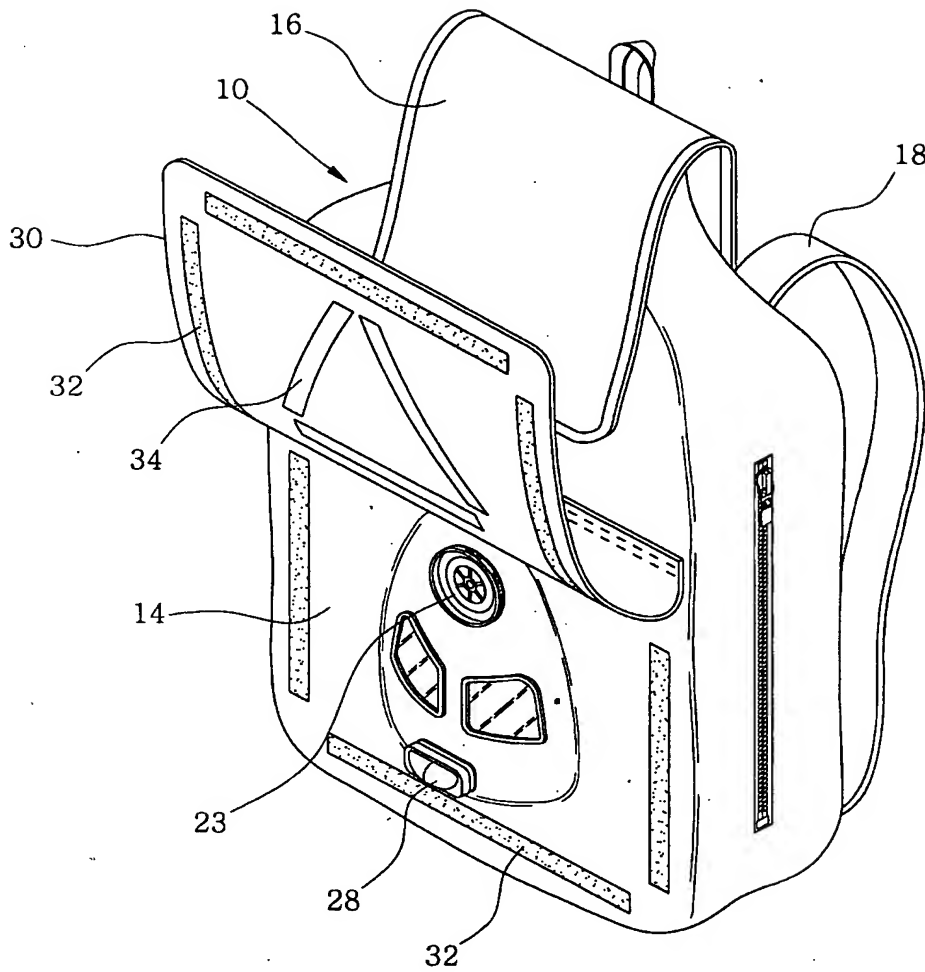
제6항에 있어서,

상기 보조덮개의 내면에 안전표시를 위한 삼각대표시부를 갖춘 방독면을 구비한 배낭.

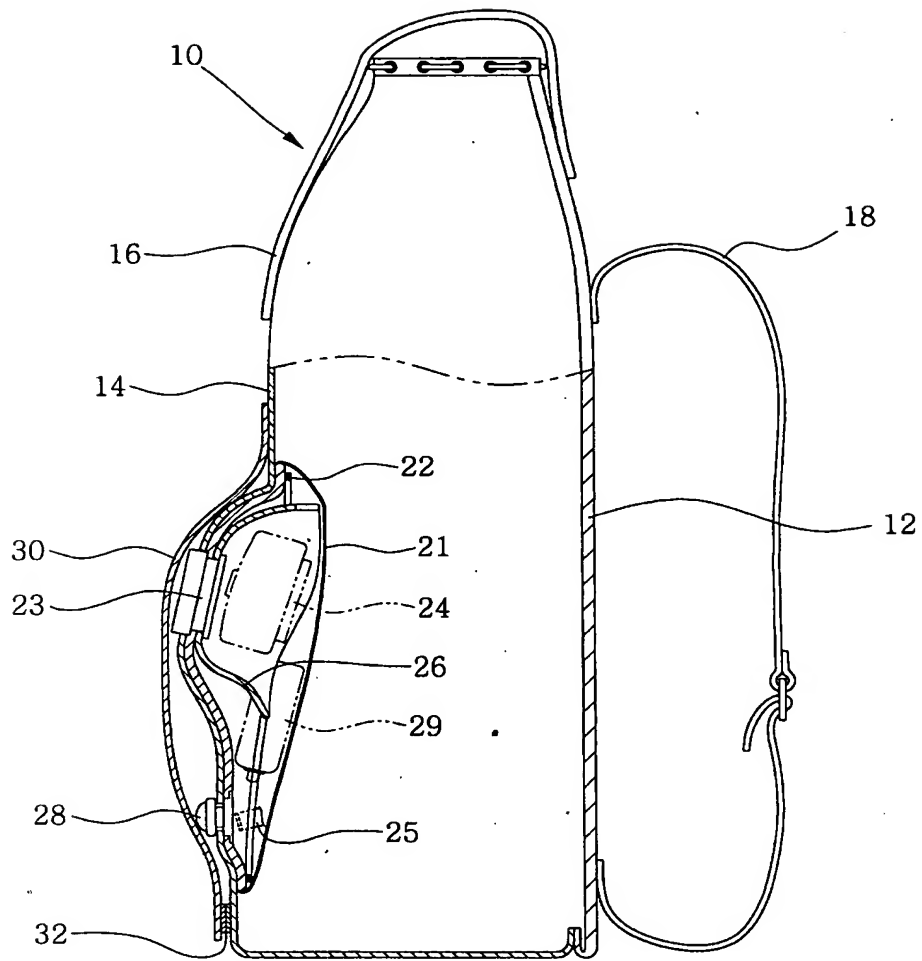
~

【도면】

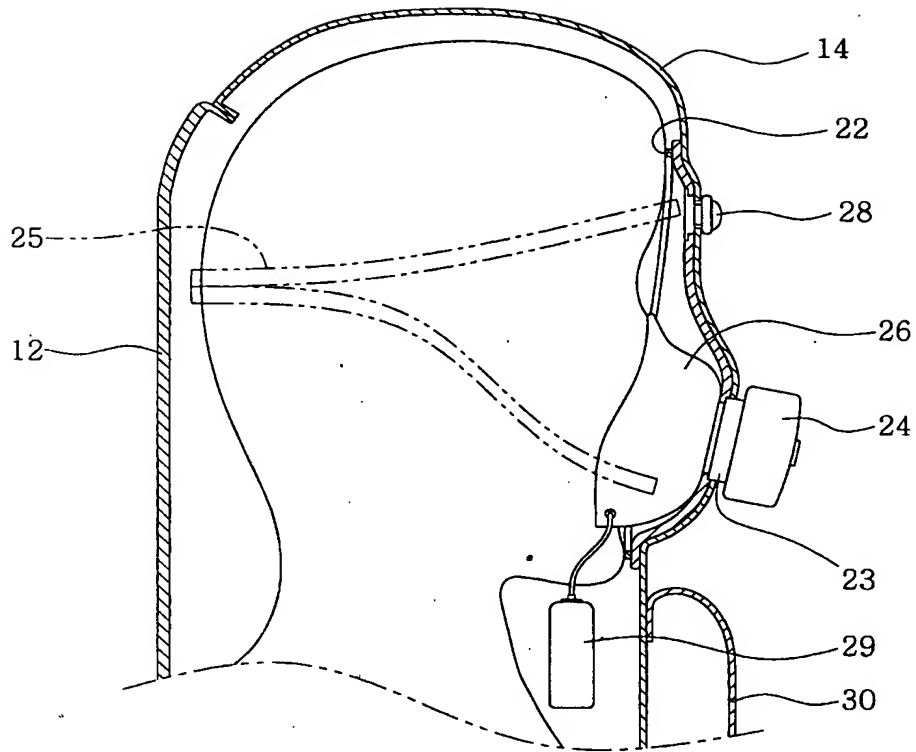
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

